

**Unexamined Patent Application Publication**  
**2001-165709**

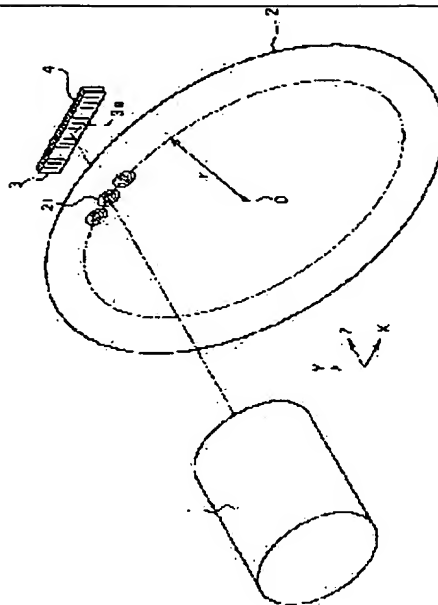
(19) Japan Patent Office (JP)	(12) Official Gazette for Unexamined Patent Application Publications (A)	(11) Japanese Unexamined Patent Application Publication (Kokai) No. 2001-165709 (P2001-165709A)
(43) Disclosure Date: August 22, 2001		
51) Int. Cl. <sup>7</sup> G01 D 5/38 5/38	ID Symbols	F1 G01 D 5/38 5/36
G02 B 3/08 5/18		G02 B 3/08 5/18
Subject Code (Ref.) A 2F103 B 2H049 T		
Request for Examination: Not yet submitted    Number of Claims: 2 OL (Total number of pages in the original: 4)		
(21) Application No. 11-351923 (22) Filing Date: December 10, 1999	(71) Applicant: 000001247 KOYO SEIKO CO LTD 3-5-8 Minami-Semba Chuo-ku Osaka (72) Inventor: Toshiki Kumeno KOYO SEIKO CO LTD 3-5-8 Minami-Semba Chuo-ku Osaka (74) Agent: 100092705 Takafumi Watanabe, Patent Attorney Subject F (Ref.) 2F103 BA37 CA02 DA01 DA13 EA03 EA06 EA12 EB02 EB06 EB11 EB33 EC02 ED21 2H049 AA04 AA14 AA55 AA65 AA89	

(54) [Title of the Invention] **OPTICAL ROTARY ENCODER**

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To improve resolution capacity of a rotary optical rotary encoder.

**SOLUTION:** Zone plates 21 are arranged in the circumferential direction of a rotary plate 2 and a slit 3a of a fixed plate 3 is located at a focal distance from the zone plates.



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-165709

(P2001-165709A)

(43) 公開日 平成13年6月22日 (2001.6.22)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームト* (参考)
G 0 1 D	5/38 5/36	G 0 1 D 5/38 5/36	A 2 F 1 0 3 B 2 H 0 4 9 T
G 0 2 B	3/08 5/18	G 0 2 B 3/08 5/18	
審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 4 頁)			

(21) 出願番号 特願平11-351923

(22) 出願日 平成11年12月10日 (1999.12.10)

(71) 出願人 000001247

光洋精工株式会社

大阪府大阪市中央区南船場3丁目5番8号

(72) 発明者 桑野 俊貴

大阪市中央区南船場三丁目5番8号 光洋

精工株式会社内

(74) 代理人 100092705

弁理士 渡邊 隆文

Fターム(参考) 2F103 BA37 CA02 DA01 DA13 EA03

EA06 EA12 EB02 EB06 EB11

EB33 EC02 ED21

2H049 AA04 AA14 AA55 AA65 AA69

(54) 【発明の名称】 光学式ロータリエンコーダ

(57) 【要約】

【課題】 光学式ロータリエンコーダの分解能を向上させる。

【解決手段】 回転板2の周方向にゾーンプレート21を配列し、ゾーンプレートの焦点距離の位置に固定板3のスリット3aを配置する。

